

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2022














SOMMAIRE





ÉDITO

« L'année 2022 a été marquée, au PARM, par la poursuite de grands projets de recherche et développement et par la consolidation de notre accompagnement pour les professionnels. L'enjeu majeur du PARM : amplifier l'entreprenariat dans l'agro transformation en misant sur le renforcement de la compétitivité et de l'innovation des entreprises avec davantage de transformation de nos productions.

La dynamique d'actions collectives et des prestations du PARM sur cette année 2022 s'inscrit durablement dans cet enjeu stratégique.

Pour ce faire, il s'agit d'une part, d'impulser, d'inciter l'émergence de productions d'agro-transformation pour ancrer des transformations et ainsi accroitre l'autonomie alimentaire. En 2022, nous observons que la R&D, le transfert technologique, le conseil et la formation, ont représenté 80% de l'activité du PARM.

D'autre part, il s'agit de soutenir l'innovation avec nos agro-ressources : vers de nouveaux process, de nouveaux produits et co-produits. Plusieurs actions collectives initiées par le PARM se positionnent sur cet axe : l'émergence du projet de réseau de coopération pour la valorisation des bioressources de Martinique, lauréat de l'Appel à Projet Innovation Outre-mer en est un.

En parcourant ce rapport 2022, vous découvrirez une année de belles réussites, des dispositifs d'accompagnement qui se poursuivent et de belles perspectives ancrées dans des démarches de valorisation économique forte.

Merci aux professionnels de votre soutien qui ne faiblit pas. Il est la marque de votre confiance et la condition de nos succès communs.

Bonne lecture »




Nicaise MONROSE
Président du PARM

Un pôle au service du développement et de l'innovation du secteur agroalimentaire et des bioressources

Qu'est-ce que le PARM ?

Pôle Agroressources
et de Recherche de Martinique
Association loi 1901

Le PARM contribue au développement et à l'innovation du secteur des agroressources (agroalimentaire et bioressources) du territoire.

Il met à disposition des entreprises et des filières de production un large panel de compétences, d'équipements, d'assistance technique et de formations professionnelles certifiées QUALIOPI.

Le PARM est un satellite de la Collectivité Territoriale de Martinique, labellisé Centre de Ressources Technologiques, CRT par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). Ce label certifie le professionnalisme des prestations du PARM à destination des entreprises du territoire, qui sont agréés au Crédit Impôt Recherche/ Crédit Impôt Innovation (CIR – CII).

Un conseil d'administration

+ Un comité Consultatif Stratégique réunissant les professionnels socio-économiques.
+ Un conseil scientifique indépendant.

- Présidé par
  Nicaise MONROSE
  Conseiller exécutif de la CTM
- Composé de **7 partenaires institutionnels**
- **6 réunions** de Bureau et de Conseil



















Le PARM met à disposition des professionnels de l'agro-transformation des compétences, des équipements, une assistance technique et des formations agréées.



Soutenir l'émergence & le développement de filières stratégiques, grappes d'entreprises...



Construire et animer un réseau solide de partenaires des filières



Accompagner la formation des professionnels et des étudiants de partenaires des filières



Mettre à disposition des entreprises des prestations de services et des ressources technologiques pour renforcer leur compétitivité



Conduire des programmes de recherche & développement collaboratifs pour identifier les pistes de valorisation



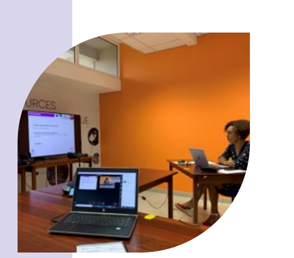
Accompagner le développement de projets innovants : de l'idée à la commercialisation

Deux modalités d'interventions auprès des porteurs de projets, des TPE/PME et auprès des filières de production



- Prestations privées sous contrat de confidentialité
- Actions collectives financées par des fonds publics

Une structure qui met à disposition des professionnels



- Un plateau technique de 430m2 (halle technologique, laboratoire d'analyses microbiologiques et physico-chimiques, laboratoire d'analyses sensorielles, plateforme d'eco-extraction)
- Une palette de services
- Des moyens humains : équipe de 24 permanents

Ancré dans un réseau territorial et national















Ils nous font confiance

« Le PARM accueille les jeunes
pour des travaux pratiques dans
un environnement de taille industrielle. »

L'EPLEFPA du Robert assure la formation d'élèves et étudiants aux métiers de la transformation alimentaire. Les élèves du bac professionnel Bio Industrie de Transformation et du Brevet de Techniciens Supérieur BioQUALIM effectuent des travaux pratiques d'étude des opérations unitaires et de fabrication.

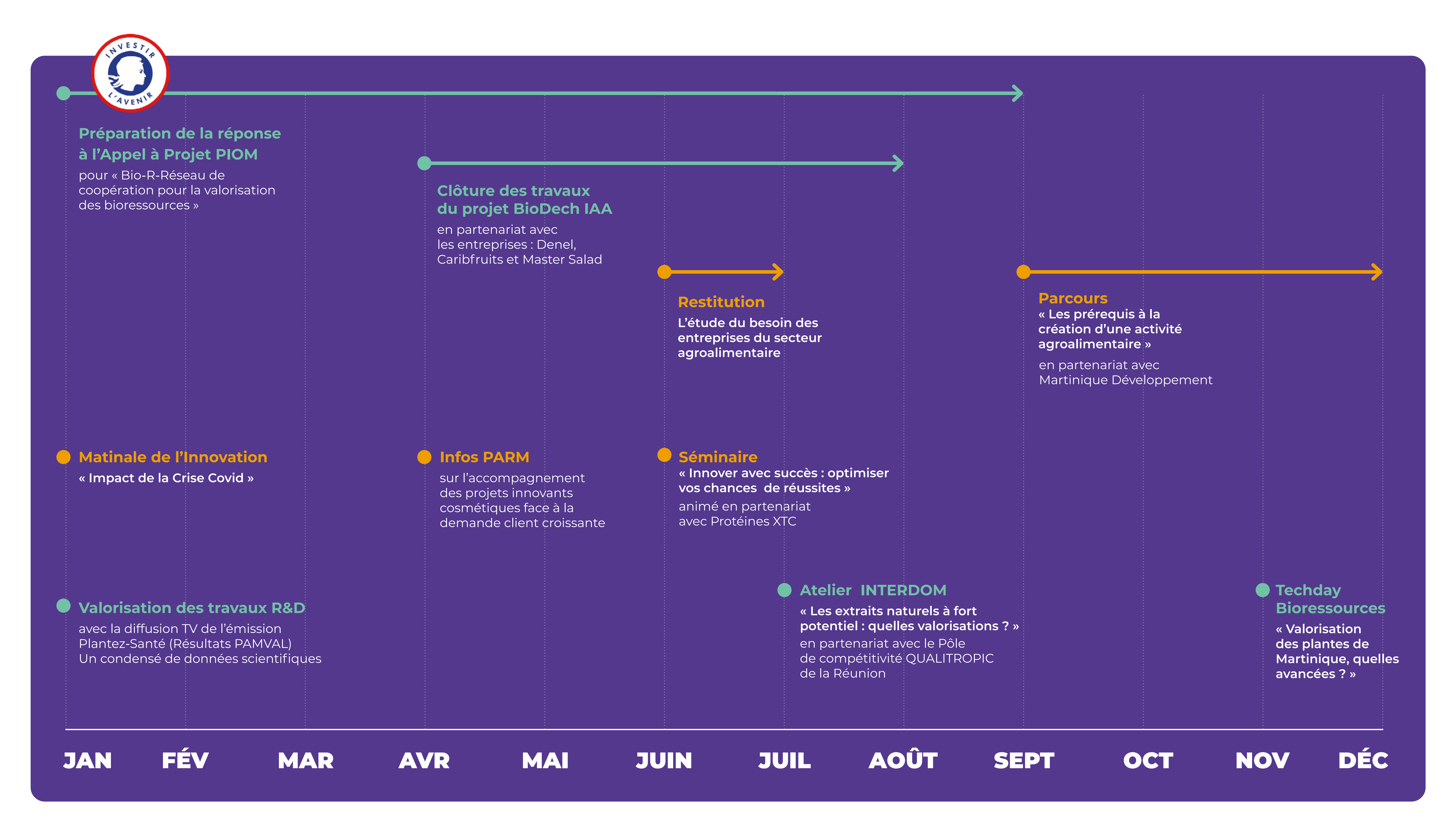
Le PARM accueille les jeunes pour des travaux pratiques dans un environnement de taille industrielle. La diversité des matériels rencontrés, l'encadrement professionnel proposé et la possibilité d'effectuer des analyses de stabilités sur les produits fabriqués sont de réels atouts dans le partenariat entre l'établissement et le PARM. La fabrication de produits tels que des confitures, des jus, des plats cuisinés, des produits secs, ... est abordée.

L'EPLEFPA est également partenaires de projets d'expérimentation sur son exploitation agricole basée au Lorrain, au Gros Morne et au Robert. Dans le cadre du projet Bio R piloté par le PARM, l'établissement travaillera sur deux axes. Un arboretum conservatoire de Fruit à pain et une production de plantes aromatiques et médicinales seront implantés au Lorrain en collaboration avec la Chambre d'agriculture, le Cirad et IT2 pour la partie agronomique.



Vincent RIPOCHE
Directeur de l'EPLEFPA du Robert

● Bioressources & plantes aromatique/médicinales
● Innovation des entreprises et porteurs de projets



FOCUS

AVRIL - MAI - JUIN 2022

3 visites institutionnelles

Sur l'année 2022, le Président du PARM, Nicaise MONROSE, a accueilli sur le site de Petit-Morne, trois délégations de partenaires institutionnels.



AVRIL 2022

Une première délégation
en présence du préfet de la Martinique M. Stanislas CAZELLE et de la Rectrice de l'Académie de Martinique.



MAI 2022

La visite d'une délégation RUP
en présence de M. Serge LETCHIMY, Président de la collectivité territoriale de Martinique.



OCTOBRE 2022

Une troisième délégation
en présence du nouveau préfet de la Martinique M. Jean-Christophe BOUVIER.

Les faits marquants en 2022

FOCUS

OCTOBRE 2022

Projet AMIEL'Or

Programme cofinancé par FEADER

Mission d'échange de savoir-faire avec la filière apicole de Corse. Ce programme coordonné par le PARM a pour objectifs :

- Etudier les spécificités des miels de Martinique,
- Définir les gammes variétales de miels pour mieux les valoriser sur le marché,
- Accompagner les apiculteurs dans la maîtrise de la qualité de leur produit.



OCTOBRE 2022

Martinique



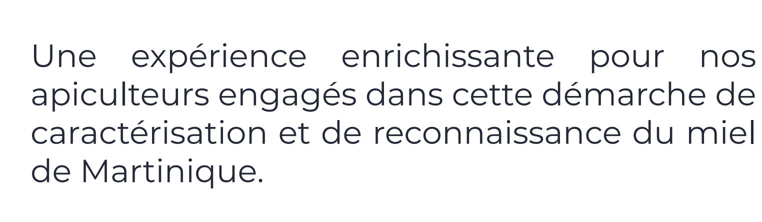


Corse

Dans l'objectif de bénéficier du retour d'expérience de professionnels du même secteur et d'échanger sur des problématiques communes, **un groupe d'apiculteurs de Martinique est parti en mission d'échanges chez les apiculteurs de Corse du 24 au 27 octobre 2022.**

L'occasion pour la délégation, accompagnée du PARM, de visiter 5 sites apicoles, d'échanger sur les prérequis utiles à l'obtention d'un signe officiel de qualité de l'origine et de partager les retours d'expérience de cette démarche de labellisation AOP depuis près de 20 ans.

Une expérience enrichissante pour nos apiculteurs engagés dans cette démarche de caractérisation et de reconnaissance du miel de Martinique.



Les partenariats PARM, pour soutenir l'accompagnement des TPE/PME

Dispositif PAM Eco'EX

Transfert de technologie pour le développement de produits innovants dans le domaine des extraits végétaux sur la plateforme d'éco-extraction du PARM.

Programme INTERREG TEECA

Le programme TEECA (Trade Enhancement for Eastern Caribbean) œuvre à renforcer les liens commerciaux entre la Martinique et les territoires membres de l'Organisation des Etats de la Caraïbe Orientale (OECO). Convention portée par la CCIM. En 2022, le PARM a clôturé le programme d'actions engagé auprès des TPE-PME : accompagnement technique, réglementaire, marketing et de la formation.

Projet BioDech IAA

Clôture des projets portés par 3 entreprises, dans une démarche de valorisation éco-durable des biodéchets ou co-produits végétaux issus de l'industrie agro-alimentaire de Martinique. Restitution de travaux et échanges sur les perspectives.



Cluster INOVAGRO

Animation et ingénierie du cluster INOVAGRO. Une convention renouvelée avec le Cluster pour accompagner sa dynamique : ateliers collaboratifs, recherche de solutions mutualisées, valorisation des productions.



Réseau RITA-Réseau d'innovation technique agricole

Trois conventions partenariales sont poursuivies depuis 2019 avec les acteurs de la filière cacao, apicole et bovine.



Réseau de coopération BioR

Animation et montage du Réseau Bio-R pour la préparation d'actions autour de la valorisation des bioressources avec le levier de l'autonomie alimentaire avec 13 partenaires de la chaine de valeur de la bioéconomie.



Ils nous font confiance

« Le chef de projet PAM a suivi une formation complète à la production d'huiles essentielles, d'hydrolats et de macérats. »



La société agricole SAFORE EARL, créée en juin 2012, a été pensée afin de valoriser une parcelle familiale de 6 Ha de terres agricoles laissées en friches depuis près de 20 ans. Ces terrains servaient anciennement de pâturages à l'élevage familial de bovins et d'ovins. Spécialisée dans le maraichage, et, plus précisément les cucurbitacées (melon, pastèque, courgette, tomate, etc.), l'ambition de la SAFORE est de pratiquer une nouvelle agriculture et de diversifier sa production vers les plantes aromatiques et médicinales (PAM). L'agroforesterie est aussi un des vecteurs choisis afin de mieux valoriser les parcelles et protéger les espèces.

L'entreprise a pu bénéficier de l'Appel à Manifestation d'Intérêt PAM ECO'EX du PARM, dont elle a été lauréate en 2018. Le chef de projet PAM a suivi, au laboratoire du PARM, une formation complète à la production d'huiles essentielles, d'hydrolats et de macérats. Plus de 70 essais ont pu être réalisés. En plus du développement de produits, et de l'étude technique pour l'installation du laboratoire, une sensibilisation à la mise en marché de produits cosmétiques a été prodiguée en 2020.

Pleinement satisfaite du suivi et du réseau du PARM, la SAFORE a toutes les cartes en main pour réaliser son investissement et le pérenniser au niveau commercial.



Stephann CRESSAN
Gérant de la SAFORE

Les chiffres clés en 2022

53 publications scientifiques publiées dont 20 sur la thématique des Plantes Aromatiques et Médicinales

268 entretiens et visites sur le terrain pour accompagner les entreprises.

43% des professionnels aidés sans facturation sont des TPE-PME.

+ de 74% des activités sont mobilisées pour dérouler le programme d'actions collectives

80%

DE L'ACTIVITÉ DU PARM EN 2022

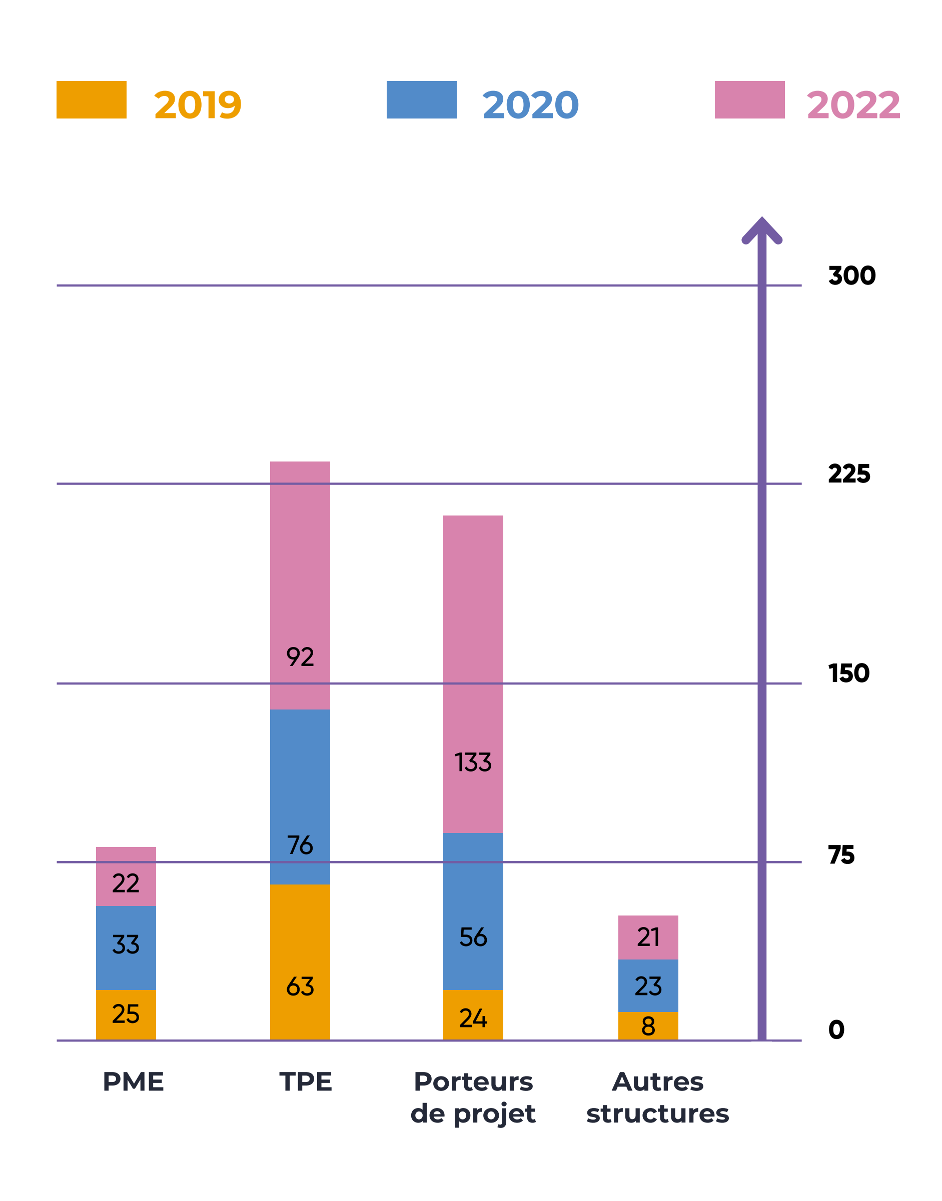
- R&D
- Innovation
- Conseil et formation
- Transfert technologique

Les prestations sur-mesure

67 prestations sur-mesure

227 contacts qualifiés dont 24 pour la filière cosmétique.

Typologie des professionnels aidés sans facturation



Les prestations les plus sollicitées en 2022

TOP 5

Des typologies de produits les plus étudiées à travers les préstations de R&D en 2022

01 Jus - nectars - boissons
02 Charcuterie
03 Extraits de plantes
04 Huiles essentielles
05 Actifs et produits cosmétiques





Pôle Recherche & Développement

- Accompagnement de projets innovants
- Étude de faisabilité
- Mise au point de produits
- Réalisation de pré-séries : conserves, farines de légumes, poudres et extraits naturels de plantes



Pôle Assistance & Conseil technologique

- Les prestations relatives à l'hygiène et la sécurité sanitaire des aliments (PMS, diagnostics d'hygiène, demande d'agrément sanitaire)
- L'accompagnement technique collectif de groupes d'entreprises (dédié par des EPCI ou autres)
- L'accompagnement au lancement de projets : définition des équipements
- Dimensionnement et conception d'ateliers



L'activité du Laboratoire MPC

- Caractérisation et suivi de la qualité des produits
- Analyses et étiquetage nutritionnels
- Etudes de durée de vie & conservation
- Conseils



Ils nous ont fait confiance

« Nous avons sollicité les équipes du PARM afin de nous accompagner à la conception de notre futur atelier d'agro-transformation. »



Au potager des mornes, nous produisons des kéfirs de fruits (boissons fermentées sans alcool). Nous avons sollicité les équipes du PARM afin de nous accompagner à la conception de notre futur atelier d'agro-transformation.

Passer de nos cuisines à un véritable atelier d'agro-transformation était indispensable afin d'augmenter nos volumes de production et répondre à la demande croissante de nos clients. Nous avons été suivies par la responsable du pôle assistance et conseil technologique et avons travaillé ensemble sur plusieurs réunions. La première étape a consisté à établir notre cahier des charges avec les produits finis envisagés, les matières premières, le conditionnement, le process de fabrication ainsi que les contraintes réglementaires liées au produit. Une fois ce cahier des charges établi, nous avons défini les équipements en bénéficiant d'un appui technique sur différentes offres de fournisseurs. L'atelier a ensuite été dimensionné sur plan, avec l'agencement des zones de travail et l'implantation des équipements.

Les livrables correspondent à nos besoins et cette étude nous a permis de nous projeter avec plus d'aisance sur la conception de notre atelier qui verra le jour, nous l'espérons, très prochainement !



Jessy LESSORT & Delphine SEGUY
L'équipe du potager des mornes

Les prestations de formations



Formation
la plus demandée

Technologies
de transformation
des fruits et légumes



7 sessions de formation « sur catalogue »



9 sessions de formation « sur-mesure »

« Maitriser la fabrication de condiments » et « Optimiser un procédé de production de la canne à sucre prête à l'emploi »



110 stagiaires sur l'année

- 62 stagiaires PME/TPE
- 40 demandeurs d'emploi et porteurs de projets
- 8 agriculteurs



9.1/10
Note de satisfaction globale



+40% d'activité par rapport à 2021



Le bilan des prestations 2022

ACTIVITÉS FACTURÉES

Nombre total de contrats

- 31 sur-mesure
- 71 sur catalogue
- 80 formations

3%
13 %
6 %
22 %
18 %
19 %
17 %
2%

- Formation techno
- Ateliers travaux pratiques
- Conseil technologique et assistance TPE/PME
- Analyses nutritionnelles et autres
- R&D Mise au point de produits-process
- Autres soutien Innovation
- Autre prestations
- Études sensorielles

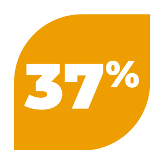
Les projets d'actions collectives

Orientation projets 2022

Sur **19 projets d'actions** collectives réalisés en 2022 :



à destination des PME/TPE secteur agroalimentaire



à destination des filières agricoles



à destination des PME/TPE secteur extraits naturels 21 (plantes, fruits, épices)


Un soutien à l'innovation à travers une activité de 19 projets orientée vers le soutien collectif à l'innovation au sein des entreprises


+ de 740 000 € de réalisation globale


21 % des projets sont dédiés au secteur des extraits de plantes

LES ACTIONS COLLECTIVES À DESTINATION DES PME/TPE DU SECTEUR AGROALIMENTAIRE

SOUTIEN À L'INNOVATION

ANIM'ACT
Diffusion d'informations scientifiques et techniques aux entreprises du secteur agroalimentaire

Labellisation filière TPE / PME
Mise en place d'un dispositif de labellisation des productions agroalimentaires (TPE/PME)

Assist' Marketing Innovation alimentaire en TPE PME
Dispositif Marketing Innovation - phase concept

Prix de l'agro innovation 2023
Soutien à la dynamique d'innovation des entreprises du secteur agro-alimentaire

CONSEIL TECHNOLOGIQUE

ASSIST' Filières
(TEECA, Études des besoins, Assist PMS)
Appui aux filières stratégiques

ÉTUDES R&D ET R&D SENSORIEL

BIODECHIAA
Etude des biodéchets de l'industrie agroalimentaire

ANR 2016-NUTWIND
Comportements et préférences alimentaires (Volet WP2)

VALORISATION PROMOTION

Valorisation des travaux et activités
Actions d'animation du réseau de professionnels

LES ACTIONS COLLECTIVES À DESTINATION DES FILIÈRES AGRICOLES



CONSEIL TECHNOLOGIQUE

AMIEL'OR
Diversité des miels pour leur différenciation

ACT LABEL BOV
Mise en œuvre d'une démarche labellisation de la viande bovine

Réseau Transagridom
Accentuer la synergie entre territoires et acteurs des Réseaux d'Innovation et de Transfert Agricole pour assurer la transition agroécologique dans l'outre-mer français

ÉTUDE R&D

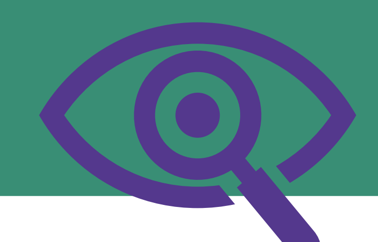
AMYLACTIV
Optimiser la qualité des productions amylacées

MADIN CACO
Labellisation du cacao

BIOPIMENTA (Portage CIRAD)
Développement d'un nouveau produit de biocontrôle à base de bois d'Inde (Pimenta racemosa) pour la protection des cultures maraichères en Martinique

RESYMAR (Portage CIRAD)
Résilience des systèmes de cultures maraichères

LES ACTIONS COLLECTIVES À DESTINATION DES PME/TPE DU SECTEUR DES EXTRAITS NATURELS



SOUTIEN À L'INNOVATION

Dispositif PAM Eco EX
Transfert de technologie des connaissances acquises dans le domaine des extraits actifs des plantes

Plateforme d'Eco extraction au stade pilote.

ÉTUDES R&D

NFOOD'ing.mq
Eco extraits innovants : dossiers scientifiques Novel Food avec les PAM Martinique

PAMDIAVAL
Potentiel antidiabétique d'une sélection d'extraits de Plantes

ÉTUDE R&D ET TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

BIO-R - Réseau coopération
Réseau de coopération pour la valorisation des bioressources de Martinique



PAMDIAVAL

Etude du potentiel antidiabétique d'une sélection de plantes de Martinique

Coût réalisé en 2022 : 154 985 €
Avec la contribution du FEDER et de la CTM

01 Etude des molécules bioactives des plantes sélectionnées à visée antidiabétique visant à établir leur potentiel dans la lutte contre la maladie et définir des axes de valorisation envisageables (thérapeutique, alimentaire).

02 Conception d'un complément alimentaire élaboré à base d'extraits des plantes sélectionnées, pour une valorisation à visée antidiabétique.

03 Transfert vers des entreprises pour le développement d'activités sur le territoire.

Réalisation des tests in vivo
(administration et aiguë et chronique) et sélection du meilleur extrait.

Développement du prototype
« complément alimentaire »
avec l'extrait le plus prometteur.

Transfert à l'échelle pilote
engagée au PARM et au CVA.

Choix des formules galéniques pour le développement du complément alimentaire

Perspectives
Lancement du test in vivo en administration chronique avec le prototype formulé début 2023 ;
Exploitation des résultats et validation des orientations de développement.

Lancement d'un AMI pour du transfert vers les entreprises (valorisation économique de résultats).







Prix de L'AGRO INNOVATION

Coût réalisé en 2022 : 44 194 €
Avec la contribution de l'ETAT et la CTM

01 Le PARM relance le Prix de l'innovation du PARM pour une 3ème édition. Ce prix vise à encourager et récompenser les efforts de différenciation et la dynamique d'innovation des entreprises du territoire.

02 Un comité de pilotage a été créé pour redéfinir le concept et accompagner la mise en place du dispositif, comprenant des partenaires économiques et de l'innovation du secteur.

03 Cette édition est marquée par plusieurs évolutions, notamment la dénomination du Prix (qui devient le Prix de l'Agro Innovation) et la proposition de faire voter les consommateurs pour leurs innovations alimentaires préférées.



- **Animation de 5 réunions**
  du comité de pilotage avec les partenaires définis.
- **Recherche de financements**
  et mobilisation des partenariats : mobilisation au travers du Contrat de convergence Territorial.
- **Plan de financement : 70% d'aide**
  sur la base d'un Coût de 230 000 € HT.
- **Négociation d'un partenariat Média**
- **Travaux de préparation** au lancement
  et Programmation de la 3ème Edition en 2023.









ACT LABEL'BOV

Mise en œuvre d'une démarche de labellisation de la viande bovine de Martinique

Coût réalisé en 2022 : 35 253 €
Avec la contribution de la CTM
et des fonds européens

01 L'objectif de ce projet est d'accompagner les éleveurs et l'atelier de découpe de CODEM dans l'intégration des exigences du cahier des charges de labellisation qui formalise les pratiques au niveau : élevage, transport, abattage, atelier de découpe.

02 Il s'agit de définir les modalités de valorisation de la viande bovine labellisée sur le plan économique et commercial.

- **Animation du réseau de partenaires** (Chambre d'Agriculture, l'INRA CRAG, GDS et l'UEBB) : réalisation réunions de travail avec les partenaires et de réunions du comité partenarial.
- **Evaluation de la qualité sensorielle des viandes** comparativement à la viande importée.
- **Restitution des résultats des tests sensoriels**
- **Assistance de l'atelier de découpe de CODEM et du Comptoir des viandes (CODEV)** à l'intégration des exigences du cahier des charges.
- **Elaboration des livrables**















BIO-R

Réseau de coopération pour la valorisation des bioressources de Martinique.

Coût financé par l'Etat en 2022 : 75 338 €

01 Développer des projets en coopération en regroupant des compétences académiques, scientifiques et technologiques du territoire intégrant la chaine de valeur production /transformation /consommation.

02 Développer des produits innovants à haute valeur ajoutée pour des marchés de niche : alimentation enrichie, compléments alimentaires, biostimulation.

03 Animer le réseau pour la dynamisation du transfert de technologie vers les acteurs économiques.

Phase d'ingénierie : montage de dossier pour répondre à l'Appel à Projet PIOM



Création du consortium de 13 partenaires

Présentation du projet

www.parm.mq/projet/reseau-cooperation-bio-r







Les actions de communication, animation et promotion





Animation digitale soutenue

Facebook
+32,7% d'abonnés
85 publications

LinkedIn
+28% d'abonnés
67 publications

YouTube
Diffusion « Plantez santé » et « Trésors Exquis »
191,7 h de visionnage
+402 % vues vs 2021

Site Internet
- 27 articles publiés en Actualités
- 13 Evènements crées en Agenda



Relations Presse et supports de communication

Ciblés sur l'activité et les projets

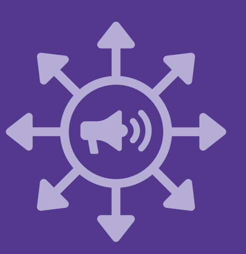
Campagne de recrutement
du Club Conso testeurs & jury expert

Newsletter
PARM 3 Editions

Nouveau catalogue
de formation

Rapport d'activité
2021

Réédition de l'ouvrage du PARM
«Les trésors exquis des Fruits et Légumes Tropicaux »
publié aux Editions ORPHIE



Diffusion d'informations auprès des entreprises et Institution : Espace Pro

Mise à jour régulière
de l'espace professionnel du PARM

Veille marketing de l'innovation
(tous les 6 mois)

Veille réglementaire
bulletins périodiques

Dossiers techniques
des Tech days

Accès Espace PRO'

www.parm.mq/espace-pro



Charges 2022

Excédents	1 929 €
Achats	563 156 €
Services ext.	276 897 €
Autres services ext.	234 001 €
Masse salariales et autres charges de personnel	1 318 506 €
Autres charges	128 463 €
Fonds dédiés projets	182 220 €
	2 703 243 €

Ressources 2022

Prestations	259 166 €
CTM-Fonctionnement	1 595 453 €
CTM-Actions	158 464 €
CTM-Projet Fonds Europe Fond de formation	172 250 €
Autres financeurs	3 000 €
Autres produits	516 839 €
	2 705 172 €

08

LES PERSPECTIVES POUR 2023



Lancement du Prix de l'agro-innovation
3ème édition, Mars 2023



Lancement du Projet de Réseau BioR
Réseau de coopération pour la valorisation des bioressources de Martinique sur trois marchés visés : alimentaire, actifs cosmétiques et biostimulation.



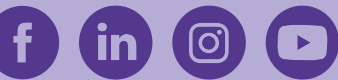
Préparation d'un plan d'investissement
des plateaux techniques : renouvellement équipements, adaptation, intégration numérique, après 20 ans d'activité.

Une valorisation économique forte des projets en lien avec les bioressources

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2022





N°375 Impasse Petit-Morne
97232 Le Lamentin

 0596 42 12 78
 contact@parm.mq
 www.parm.mq





